Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002519

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сінчук Ігор Олегович
2. Sinchuk Igor Olegovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-05-2009

Спеціальність за освітою: 0.501

Місце роботи здобувача: Кременчуцький державний політехнічний університет ім. М.В. Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39614,Україна, м. Кременчук, вул.Першотравнева, 20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.04

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Кременчуцький державний політехнічний університет ім. М.В. Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39614,Україна, м. Кременчук, вул.Першотравнева, 20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.41.31

Тема дисертації:

1. Тяговий частотно-регульований асинхронний електропривод рудникових контактних електровозів
2. Hauling frequency managed asynchronous drive of mine contact electric locomotives

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - електромагнітні і електроенергетичні процеси в тяговому електроприводі рудникових контактних електровозів з IGBT- інверторами та асинхронними двигунами з к.з. ротором; мета - підвищення рівня реалізації електроенергетичного потенціалу, стійкості функціонування та електробезпеки тягового електропривода змінного струму рудникових контактних електровозів; методи дослідження та апаратура - складові теорії тягових електроприводів змінного струму; чисельного рішення диференціальних рівнянь і моделювання; операторно-рекурентний метод аналізу й синтезу електричних ланцюгів; елементи теорії електричних машин; методи найменших квадратів Гаусса-Жордана, Ейлера, Адамса, формула Клосса, гармонійного аналізу Фур'є, новизна - реалізована комплексна структура системи захисту електрообладнання рудникового контактного електровоза від нештатних режимів роботи; розроблено й реалізовано принцип побудови системи керування тяговим електроприводом змінного струму з адаптивною

у часі підтримкою стабільності частоти обертання асинхронних двигунів у функції тривалості порушення контактку: струмоприймач електровоза - контактна мережа; результати - розроблено закон керування тяговим асинхронним електроприводом по мінімуму рейсового електроспоживання рудниковими контактними електровозами; запропоновано метод локального вимірювання навантажень до критично допустимих значень системою керування рудниковим електровозом; ступінь впровадження - шахта "Батьківщина" ВАТ "Криворізький залізорудний комбінат", ТОВ "Торговий дім "Електричні машина", ДП "НВК Електровозобудування"; галузь - вугільна промисловість.

2. Electromagnetic and electropower processes in the traction electric drive of miner contact electric locomotives with IGBT-inverters and asynchronous engines; increase of a level of realization of an electroenergy potential, stability of functioning and an electrosecurity of the traction electric drive of an alternating current of miner contact electric locomotives; making theories of traction electric drives of an alternating current; the numerical decision of the differential equations and modelling; operationally-рекурентный a method of the analysis and synthesis of electric circuits; elements of the theory of electric machines{cars}; methods of the least squares Gaussa-Jordana, Euler, Adams, formula Klossa, harmonious analysis Furie; the complex structure of system of protection of an electric equipment of a miner contact electric locomotive from supernumerary operating modes is realized; The principle of construction of a control system by the traction electric drive of an alternating current with adaptive in time support of stability of frequency of rotation of asynchronous engines in function of duration of infringement of contact is developed and realized: a current collector of an electric locomotive - a contact network; the law of management by the traction asynchronous electric drive on a minimum of a trip power consumption miner contact electric locomotives is developed; the method of local measurement of loadings is offered up to is critical admissible values a control system of a miner electric locomotive; a degree of introduction - mine " Native land " of Joint-Stock Company " Krivirogskii gelezorudnii combine ", Open Company " Trading house " Electric machines ", GP " NPK Electrovozostroenie "; the coal industry.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чорний Олексій Петрович

2. Chornii Aleksei Petrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жуйков Валерій Якович
2. Жуйков Валерій Якович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Випанасенко Станіслав Іванович
2. Випанасенко Станіслав Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Сокол Євген Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сокол Євген Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.